

Fusarium Moniliforme




« L'expert maïs »
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014




Symptômes « Coup de Feu Fusarien » liés à F. moniliforme
 anpromis « L'expert maïs »
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme




Répartition aléatoire
 anpromis « L'expert maïs »
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme



Symptômes
 « grappe de canembert » « L'expert maïs »
 anpromis albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014


Fusarium Moniliforme



Symptômes « croûte de camembert »
 « L'expert maïs »

anpromis
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014


Fusarium Moniliforme



Et quelquefois au sommet de l'épi
 « L'expert maïs »

anpromis
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014


Fusarium Moniliforme



Têtes étoilées (stries blanches)
 en cas de contamination tardive
 « L'expert maïs »

anpromis
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme



Couleur rose saumon
 « L'expert maïs »

anpromis
 albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme

Dégâts d'insectes
« L'expert maïs »

anpromis association nationale des experts français de maïs et sorgho
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme

Dégâts d'insectes
« L'expert maïs »

anpromis association nationale des experts français de maïs et sorgho
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme

Dégâts de grêle
« L'expert maïs »

anpromis association nationale des experts français de maïs et sorgho
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme
≠ *Cephalosporium acremonium*

Cephalosporium acremonium
(nécrose bordée d'un liseré brun)
« L'expert maïs »

anpromis association nationale des experts français de maïs et sorgho
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme
Colonisation après *Cephalosporium acremonium*

« L'expert maïs »
anpromis albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme
≠ *Hormodendrum cladosporioides*

Hormodendrum cladosporioides
(cladosporiose : noircissement du grain qui se fend)

« L'expert maïs »
anpromis albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014


Fusarium Moniliforme
Colonisation après *Hormodendrum cladosporioides*

« L'expert maïs »
anpromis albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme
Colonisation après *Fusarium Graminearum*

« L'expert maïs »
anpromis albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium Moniliforme



- Répartition aléatoire
- Parasite opportuniste
- ↳ Favorisé par blessures ou altérations de l'épi
- Têtes étoilées (contamination tardive)
- Couleur rose saumon

anpromis « L'expert maïs »
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Fusarium sur maïs : influence du climat

- CLIMAT FAVORABLE à *F. moniliforme* :
 - Humidité à l'émergence des soies : pluie importante mais pas obligatoire
 - Été chaud : Opt. 30° C
 - Et sec
 - Moni rarement visible sur grain pâteux-pâteux dur : les 1ers symptômes sont alors des grains étoilés et/ou à tête blanche et/ou du duvet blanc

anpromis « L'expert maïs »
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

La qualité sanitaire, les facteurs en jeu.

Facteurs favorisant le DON

Le choix de la variété

- 1 - l'adaptation de la précocité à l'offre climatique
- 2 - la tolérance au fusarium

La gestion des résidus de récolte

Facteurs favorisant la Fumonisine

Les températures estivales élevées

Les attaques de pyrale

La récolte

- 1 - la date de récolte
- 2 - le réglage de la batteuse
- 3 - la cohérence du chantier récolte-séchage

L'environnement de la plantule

- 1 - la protection insecticide
- 2 - la fertilisation

anpromis « L'expert maïs »
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Confusion Charbon commun et Charbon des inflorescences

La confusion n'est guère possible :

- Le charbon des inflorescences est inféodé à l'épi et à la panicule. Les spores sont « libres »
- Les spores du charbon commun sont recouvertes d'une pellicule blanc nacré. Cette pellicule peut disparaître en fin des saisons, les spores apparaissent et sur épi on peut alors croire à du sphacelotheca

anpromis « L'expert maïs »
albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Charbons sur épi



Charbon des inflorescences
Sphacelotheca reiliana



« L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014

Charbons sur épi



Charbon des inflorescences
Sphacelotheca reiliana

« L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010 11/02/2014